(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-329528

(43)公開日 平成6年(1994)11月29日

(51)Int.Cl. ⁵		酸別記号	庁内整理番号	FΙ			技権表示	箇所
A 6 1 K	7/48		9051-4C					
	7/00	С	9051-4C					
		w	9051-4C					
		J	9051-4C					
	7/02		9051-4C					
				家在請求	未請求	請求項の数4	FD (全 9	頁)
(21)出願番号	}	特願平 5-141451		(71)出願人	0000019	959		
					株式会	社資生堂		
(22)出顧日		平成5年(1993)5月	₹20日		東京都	中央区銀座7丁	35番5号	
				(72)発明者	伊藤	建三		
					神奈川	具横浜市港北区和	新羽町1050番地	株
`					式会社	資生堂第1リサ-	- チセンター内	
				(72)発明者	長井 3	労		
					神奈川」	具横浜市港北区和	新羽町1050番地	株
					式会社	資生堂第1リサ-	- チセンター内	
							·····	

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【目的】清涼感が長時間にわたり持続された化粧料を提 供することを目的とする。

【構成】清涼剤から選ばれる1種もしくは2種以上とメ ントール誘導体から選ばれる1種もしくは2種以上、ま たは更にシクロデキストリン誘導体でこれらを包接した 包接物を配合した化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 清涼剤の中から選ばれる1種もしくは2種以上及びメントール誘導体の中から選ばれる1種もしくは2種以上を配合することを特徴とする化粧料。

【請求項2】 清涼剤の中から選ばれる1種もしくは2種以上及びメントール誘導体の中から選ばれる1種もしくは2種以上をシクロデキストリン誘導体で包接した包接物を配合することを特徴とする化粧料。

【請求項3】 清涼剤がメントール、カンファー、ミント、ユーカリ油である請求項1または2に記載の化粧料。

【請求項4】 メントール誘導体がメンチルラクテート、メントキシプロパンジオール、メンチルヒドロキシブチレート、メントキシフラン、メンチルグルコシドである請求項1または2に記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、清涼感の持続に優れた 化粧料に関する。更に詳しくは、清涼剤及びメントール 誘導体、または、更にシクロデキストリン誘導体でこれ 20 らを包接して水への溶解性を増した包接物を配合し、清 涼感の持続性を増した事を特徴とする化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】一般に、化粧料の清涼感を得るために、メントール、カンファー、ミント、ユーカリ油等の清涼剤が配合される。しかしながら、これらの清涼剤は一次的には体温を冷し、清涼感が得られるものの、すぐに体温が戻り、逆にほてりを感じるので清涼感の持続効果には乏しいものであった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明者らは化粧料の 清涼感の持続性を増すため、鋭意研究を重ねた結果、清 涼剤に加えて、遅効性のメントール誘導体を併用すれば 清涼感が持続する事を見い出した。また、この清涼剤と メントール誘導体をシクロデキストリン誘導体で包接す れば、その持続効果が更に増す事を見い出し本発明をな すに至った。

[0004]

【課題を解決するための手段】すなわち、本発明は清涼 剤及びメントール誘導体、または、更にシクロデキスト リン誘導体でこれらを包接して水への溶解性を増した包 接物を配合した事を特徴とする化粧料に関する。

【0005】以下、本発明の構成について詳述する。請求項1記載の発明で用いられる清涼剤としてはメントール、カンファー、ミント、ユーカリ油等を挙げることができる。特にこれらの中でメントールを用いることが好ましく、Lーメントールを用いることが更に好ましい。本発明の化粧料には清涼剤を1種もしくは2種以上配合することができる。清涼剤の配合量には特に制限はないが、0.001~10.0重量%が好ましく、0.01 50

~5.0重量%が特に好ましい。

【0006】また、請求項1記載の発明で用いられるメントール誘導体としてはメンチルラクテート、メントキシプロパンジオール、メンチルヒドロキシブチレート、メントキシフラン、メンチルグルコシド等を挙げることができる。特にこれらの中でメンチルラクテートを用いることが好ましい。本発明の化粧料にはメントール誘導体を1種もしくは2種以上配合することができる。メントール誘導体の配合量には特に制限はないが、0.001~10.0重量%が好ましく、0.01~5.0重量%が特に好ましい。

2

【0007】請求項2記載の発明で用いられるシクロデ キストリン誘導体はシクロデキストリンの水溶性を増す ために合成された化合物をさす。具体的には、ヒドロキ シアルキル化シクロデキストリン、アルキル化シクロデ キストリン、グリコシル化シクロデキストリン、マルト シル化シクロデキストリン、アミノ化シクロデキストリ ン、カルボキシメチルシクロデキストリン、シクロデキ スリンエピクロルヒドリンポリマー等を挙げることがで きる。シクロデキスリン誘導体のタイプは α 、 β 、 γ い ずれでもよいし、ミックスされていてもよい。特にこれ らの中でも、溶解性、生産性の面からヒドロキシアルキ ル化シクロデキストリンが好ましく、ヒドロキシプロピ ルーβーシクロデキストリンを用いることが更に好まし い。本発明の化粧料にはシクロデキストリン誘導体を1 種もしくは2種以上配合することができる。シクロデキ ストリン誘導体の配合量は0.1~20重量%が好まし く、1.0~10.0重量%が特に好ましい。請求項2 記載の発明においてシクロデキストリンよりシクロデキ ストリン誘導体が好ましいのは、シクロデキストリンで は水への溶解性が不十分で、なおかつ清涼剤及びメント ール誘導体を包接した時に、十分な溶解性が得られず沈 殿として析出してしまう。一方、シクロデキストリン誘 導体は十分な溶解性があるので、包接物の水への溶解性 が十分に確保され、安定性が良好になるためである。

【0008】本発明の化粧料には、必要に応じて、保湿 剤、油分、薬剤、香料、色素等を安定性を損なわない範 囲で添加することができる。

【0009】次に、実施例および比較例によって本発明 10 を更に詳細に説明する。なお、本発明はこれによって限 定されるものではない。

【清涼感の感じ方に関する評価試験】化粧品評価の専門パネル15名を使って、実施例1~8の化粧水を顔面右側にコットンを使って塗布し、比較例1~8の化粧水を顔面左側にコットンを使って塗布し、双方の清涼感の感じ方(即効性、遅効性、持続性、及び清涼感のよみがえり)を下記の判断基準に基いて評価した。

【0010】<判断基準>

◎: 専門パネル15名中12名以上が満足のいく清涼感がある答えた。

〇: 専門パネル15名中8名~11名が満足のいく清 涼感があると答えた。

△: 専門パネル15名中4名~7名が満足のいく清涼 感があると答えた。

×: 専門パネル15名中0名~3名が満足のいく清涼 感があると答えた。

【0011】使用テストした結果を表1~表4に示す。 表1~表4から明らかなごとく、実施例2、実施例4、 実施例6、実施例8は清涼感の持続効果が高く、汗をか いた時の清涼感のよみがえりが多少感じられるものであ*10 【表1】

*った。またシクロデキストリン誘導体でこれらを包接し た実施例1、実施例3、実施例5、実施例7は清涼感の 持続効果はもちろん、特に汗をかいた時の清涼感のよみ がえりが顕著に見られた。一方、比較例1、比較例3、 比較例5、比較例7は清涼感がすみやかに感じられる が、持続性に乏しく、又、比較例2、比較例4、比較例 6、比較例8は清涼感の感じ方が遅く清涼感が乏しいも のであった。

[0012]

(重量%)

	実施例 1	実施例 2	比較例1	比較例 2
イオン交換水	to 100%	to 100	to 100	to 100
エタノール	3 0	3 0	3 0	3 0
Lーメントール	0.15	0.15	0.3	_
メンチルラクテート	0.15	0.15	-	0.3
POB(60) 硬化ヒマシ 油誘導体	0. 5	0. 5	0.5	0.5
とドロキシブロビル β シクロデキストリン	3. 0		_	_
即時性	0	0	0	×
荷涼感 遅効性	0	0	×	0
持続性	0	Δ	×	Δ
清涼感のよみがえり	0	0	×	×

[0013]

※ ※【表2】

(重量%)

· *-	実施例3	実施例 4	比較例3	比較例 4
	× 08 03 0	× 06 77 1	25077	200.70
イオン交換水	to 100%	to 100	to 100	to 100
エタノール	3 0	3 0	3 0	3 0
カンファー	0.15	0.15	0.3	-
よントキシプロパンラオール	0.15	0.15	-	0.3
POB(60) 硬化ヒマシ 油誘導体	0. 5	0.5	0.5	0.5
ヒドロキシブロピル — β — シクロデキストリン	3. 0	_	_	_
即時性	0	0	0	×
清涼感 遅効性	0	0	×	0
持続性	0	0	× .	Δ
清涼感のよみがえり	0	Δ	×	×

(重量%)

	実施例 5	実施例6	比較例5	比較例 6
イオン交換水	to 100%	to 100	to 100	to 100
エタノール	3 0	3 0	3 0	3 0
ミント	0.1	0. I	0.2	_
メンチルヒドロキシブチレート	0. 1	0.1	_	0.2
POB(60) 硬化ヒマシ 油誘導体	0.5	0. 5	0.5	0.5
ヒドロキシブロビル <i> β -</i> - シクロデキストリン	3. 0		_	_
即時性	0	0	0	×
清涼感 遅効性	0	0	×	0
持続性	0	0	×	Δ
精涼感のよみがえり	0	Δ	×	×

[0015]

* *【表4】

(重量%)

	実施例7	実施例8	比較例?	比較例8
イオン交換水	to 100%	to 100	to 100	to 100
エタノール	3 0	3 0	3 0	3 0
ユーカリ油	0.1	0.1	0.2	-
メンチルグルコシド	0.1	0.1	_	0.2
POB(60) 硬化ヒマシ 油誘導体	0. 5	0.5	0.5	0.5
とドロキシプロピル <i>一 月 一</i> シプロデキストリン	3. 0	_		
即時性	0	0	0	×
清涼感 遅効性	0	0	×	0
持続性	0	0	Δ	Δ
猗凉感のよみがえり	0	0	×	×

[0016]

実施例9 クール化粧水

	配合量(重量%)
A. イオン交換水	to 100
グリセリン	2
ヒドロキシプロピルーβーCD	1
グリチルリチン酸アンモニウム	0.05
アロエ抽出液	1.0
2-ヒドロキシ-4-メトキシスルホン酸N a	0.1
B. エタノール	15
POE (60モル) 硬化ヒマシ油	0.5
メントール	0.2
メンチルラクテート	0.2
ビタミンEアセテート	0.01
ブチルパラベン	0 1

7 香料 8

1.0

0.01よみがえりも満足いくものでま

(製造法)イオン交換水に溶解したAパートと、エタノールに溶解したBパートを混合して、クール化粧料を得

*汗をかいた時の清涼感のよみがえりも満足いくものであった。

る。本発明のクール化粧水は清涼感の持続効果が高く、*

実施例10 クールエッセンス

配合量 A. イオン交換水 to 100 1,3ブチレングリコール 10.0 グルコシルーミックス (α, β, γ) ーシクロデキストリン 5.0 5.0 シクロデキストリンポリマー 0.2 カルボキシビニルポリマー L-アルギニン 0.2 30.0 B. エタノール メントール 1.0 カンファー 1.0 ユーカリ油 1.0 メントキシプロパンジオール 1.0 マカデミアナッツオイル 1.0

(製造法)イオン交換水に溶解したAパートと、エタノ 20※が高く、汗をかいた時の清涼感のよみがえりも満足いく ールに溶解したBパートを混合して、クールエッセンス ものであった。

POE コレステリルジヒドロキシイソステアレート

を得る。本発明のクールエッセンスは清涼感の持続効果※

[0018]

[0017]

実施例11 クールサンスクリーン

	配合量
A. イオン交換水	
メトキシーミックスーシクロデキストリン	0.5
グリセリルーβーシクロデキストリン	0.5
ジプロピレングリコール	5.0
メントール	0.3
メンチルヒドロキシブチレート	0.3
エタノール	2.0
苛性力リ	0.7
B. ステアリン酸	4.0
ステアリルアルコール	2.0
モノステアリン酸グリセリド	3.0
メチルシクロシロキサン	5.0
スクワラン	5.0
オクチルメトキシシンナメート	7.5
2ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン	2.0

(製造法) Aパートの水相とBパートの油相を均一混合 40★かいた時の清涼感のよみがえりも満足いくものであっして乳化させ、クールサンスクリーンを得た。本発明の た。 クールサンスクリーンは清涼感の持続効果が高く、汗を★ 【0019】

実施例12 クールファンデーション

	11. 百里
A. イオン交換水	20.0
ラポナイト	2.0
ヒドロキシエチルーβ −CD	5.0
エチルパラベン	0,2
メントール	0.05
メトキシフラン	0.05

(製造法)Aパートを混合し、CD包接溶液を作る。そ *高く、汗をかいた時の清涼感のよみがえりも満足いくもの後スプレードライして粉末状の包接体を作る。これを 10 のであった。

Bパートに均一混合しクールファンデーションを得た。

[0020]

本発明のクールファンデーションは清涼感の持続効果が*

実施例13 クールコロン

ソルビタンセスキオレエート

		配合量
Α.	イオン交換水	5.0
	ヒドロキシプロピル・ミックス・CD	5.0
	グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.1
	カルボキシルビニルポリマー	0.1
	L-アルギニン	0.1
В.	エタノール	83.4
	香料	3.0
	メントール	0.1
	メンチルラクテート	0.1
	ユーカリ油	0.1
	オクチルメトキシシンナメート	3.0

(製造法) Aパートを均一溶解した後、これに均一溶解したBパートを添加混合しクールコロンを得た。本発明のクールコロンは清凉感の持続効果が高く、汗をかいた※

※時の清涼感のよみがえりも満足いくものであった。

★かいた時の清涼感のよみがえりも満足いくものであっ

和本县

1. 2

[0021]

実施例14 クールパウダーローション

,	
A. イオン交換水	72.4%
1,3ブチレングリコール	1.0
カルボキシメチルーαーシクロデキストリ	ン 3.0
メントール	0.2
メンチルヒドロキシブチレート	0.2
ミント	0.1
エタノール	20.0
B. 亜鉛華	1.0
カオリン	1.0
微粒子酸化チタン	1.0
ベンガラ	0.1

(製造法) Aパートを均一溶解し、清涼剤の包接体を作った後、均一混合した粉末Bパートを添加し、均一混合してクールパウダーローションを得た。本発明のクールパウダーローションは、清涼感の持続効果が高く、汗を★

[0022]

た。

実施例15 クール化粧水

	配合量(重量%)
A. イオン交換水	to 100
グリセリン	1. 9
ヒドロキシプロピルーβ-CD	1. 1

1

1 1	1 2
グリチルリチン酸アンモニウム	0.05
アロエ抽出液	1.0
2-ヒドロキシー4-メトキシスルホン酸N a	0.1
B. エタノール	14.5
POE (60モル) 硬化ヒマシ油	1.0
カンファー	5.0
メントキシプロパンジオール	0.01
メンチルラクテート	0.01
ビタミンEアセテート	0.01
ブチルパラベン	0.1
香料	0.01

[0023]

(製造法) イオン交換水に溶解したAパートと、エタノ * 汗をかいた時の清涼感のよみがえりも満足いくものであールに溶解したBパートを混合して、クール化粧料を得った。

実施例16 クールエッセンス

る。本発明のクール化粧水は清涼感の持続効果が高く、*

配合量(重量%)

A. イオン交換水	to 100
1,3プチレングリコール	12.5
グルコシルーミックス($lpha$ 、 eta 、 γ)-シクロデキストリ	ン 5.0
シクロデキストリンポリマー	5.0
カルボキシビニルポリマー	0.3
L-アルギニン	0.15
B. エタノール	28.0
メントール	0.01
ミント	0.01
ユーカリ油	0.01
メントキシプロパンジオール	5.0
マカデミアナッツオイル	1.0
POE コレステリルジヒドロキシイソステアレート	1.0

(製造法)イオン交換水に溶解したAパートと、エタノ 30%が高く、汗をかいた時の清涼感のよみがえりも満足いく ールに溶解したBパートを混合して、クールエッセンス ものであった。 を得る。本発明のクールエッセンスは清涼感の持続効果※ 【0024】

実施例17 クールサンスクリーン

耐心量(重量%)

		配育巫 (里風冷)
Α.	イオン交換水	残量
	メトキシーミックス-シクロデキストリン	4.5
	グリセリルーβーシクロデキストリン	5.5
	ジプロピレングリコール	5.0
	ユーカリ油	10.0
	メンチルグルコシド	10.0
	エタノール	2. 0
	苛性カリ	0.7
В.	ステアリン酸	4.0
	ステアリルアルコール	2.0
	モノステアリン酸グリセリド	3.0
	メチルシクロシロキサン	5.0
	スクワラン	5.0
	オクチルメトキシシンナメート	7.5
	2ーヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン	2.0

(製造法)Aパートの水相とBパートの油相を均一混合★50★して乳化させ、クールサンスクリーンを得た。本発明の

配合品(重量%)

クールサンスクリーンは清涼感の持続効果が高く、汗を *た。 かいた時の清涼感のよみがえりも満足いくものであっ * 【0025】

実施例18 クールファンデーション

		化自业(主型/0/
Α.	イオン交換水	25.0
	ラポナイト	2.0
	エチルパラベン	0, 2
	ミント	0.05
	メントキシプロパンジオール	0.05
	ビタミンEアセテート	0.05
В.	マイカ	40.0
	タルク	18.45
	黄酸化鉄	10.0
	赤酸化鉄	7.0
	黒酸化鉄	1.0
	二酸化チタン	15.0
	ソルビタンセスキオレエート	1. 2

(製造法)Aパートを混合した後、これをBパートに均 %いた時の清涼感のよみがえりも幾分あった。 一混合しクールファンデーションを得た。本発明のクー 【0026】 ルファンデーションは清涼感の持続効果が高く、汗をか※20

実施例19 クールコロン

配合量(重量%)

A. イオン交換水	残量
グリチルリチン酸モノアンモニウム	0.15
カルボキシルビニルポリマー	0.15
レーアルギニン	0.1
B. エタノール	81.2
香料	3.0
メントール	0.001
カンファー	0.001
メンチルラクテート	0.1
ユーカリ油	0.001
オクチルメトキシシンナメート	3.0

(製造法) Aパートを均一溶解した後、これに均一溶解 ★時の清涼感のよみがえりも幾分あった。 したBパートを添加混合しクールコロンを得た。本発明 【0027】 のクールコロンは清涼感の持続効果が高く、汗をかいた★

実施例20 クールパウダーローション

配合量(重量%)

Α.	イオン交換水	72.4%
	1,3ブチレングリコール	1.0
	カルボキシメチルーα ーシクロデキストリン	1.0
	ミント	0.2
	ユーカリ油	0.1
	メンチルヒドロキシブチレート	0.2
	エタノール	20.0
В.	亜鉛華	1.0
	カオリン	1.0
	微粒子酸化チタン	1.0
	ベンガラ	0.1

(製造法)Aパートを均一溶解し、清涼剤の包接体を作☆50☆った後、均一混合した粉末Bパートを添加し、均一混合

してクールパウダーローションを得た。本発明のクールパウダーローションは滑涼感の持続効果が高く、汗をかいた時の滑涼感のよみがえりも満足いくものであった。 【0028】

【発明の効果】本発明の化粧料は、以下のような利点を 持つ。すなわち、清涼感が速やかに感じられる清涼剤と 16

その効果が遅れて感じられるメントール誘導体を併用する事により清涼感の持続効果が増し、更に、シクロデキスリン誘導体に包接させる事により、水にぬれたり、汗をかいた時清涼感がよみがえる等、清涼感が長く持続する化粧料である。